

Gustav-Neumann-Superspulensatz SSp 116

(Sechskreissuper)

Der Spulensatz für anspruchsvolle Bastler und für die Industrie

Bestehend aus: Vorkreis, Oscillator, Wellenschalter, Zwischenfrequenzbandfilter I (geschirmt), Zwischenfrequenzbandfilter II — Diodenfilter — (ebenfalls geschirmt) und Saugkreis

Zum Selbstbau von Sechskreissuperhets für Wechsel- und Allstrom

---

Die Schaltung (siehe umseitige Schaltschemen): Hochinduktive Antennenankopplung auf allen Bereichen, Saugkreis in Serienresonanz parallel zum Antenneneingang, bewährte Mischhexodenschaltung mit ECH 11 oder UCH 11 mit Fadingautomatik arbeitend
Oscillator bei Kurzwelle induktiv, bei mittlerer und langer Welle in Colpittschaltung schwingend. Abstimmung des Oscillators und des Vorkreises mittels normalen Zweigangdrehkondensators, **kein** besonderer Plattenschnitt!
Zur Zwischenfrequenzverstärkung dient eine EBF 11 oder UBF 11, die gitter- und anodenseitig mit den geschirmten ZF-Bandfiltern I und II beschaltet ist.
Die beiden Diodenstrecken werden zur Gewinnung der Niederfrequenz und der Regelspannung herangezogen Geregelt werden der Hexodenteil der ECH 11 und der Penthodenteil der EBF 11. Die niederfrequente Lautstärkeregelung geschieht durch Spannungsteilung am Gitter der NF-Röhre.
Das ZF-Filter II besitzt an der Diodenspule die übliche optimale Anzapfung zwecks Abgriff der günstigsten Spannung zur Demodulation und Regelung bei mäßigster Dämpfung.

Die technischen Daten		Maße in mm
Gewicht des Oscillators, Wellenschalters und Vorkreises	100 g	74 × 45 × 65 ohne Achse
Gewicht jedes ZF-Bandfilters	35 g	75 × 36 Durchmesser
Gewicht des Saugkreises	16 g	43 × 38 × 24

Zwischenfrequenz	468 kHz
Wellenschalter	Äußerst kapazitäts- und verlustarm, versilberte Kontaktelemente
Wicklungen	Wichtige Spulen einschließlich der beiden ZF-Bandfilter: Hochfrequenzlitze
Wicklungsart	Kreuzwickelspulen auf Stiefelkörpern und einlagige Zylinderspulen
Abgleich	Hochfrequenzeisenschraubkerne *mit reichlicher L-Variation zum Neuabgleich ohne Spulenausbau bei der bevorstehenden neuen Wellenverteilung*

ZF-Empfindlichkeit über beide Bandfilter gemessen ca. 20 uV
ZF-Selektion „ „ „ „ „ 1 : 60
Bandbreite „ „ „ „ „ 6,1 kHz
Spulengüte (ZF) ca. 175

Verbraucherhöchstpreis: Komplett 34,95 DM

GUSTAV NEUMANN, CREUZBURG-WERRA

Unsere Erzeugnisse sind in allen Fachgeschäften erhältlich
Achten Sie auf unser Firmenzeichen!

Carl Kaestner Eisenach

Bitte wenden!

Spulenschaltbild 2

G. Neumann Superspulensatz SSp 116: Wellenschalter, Vorkreis, Oscillator

Vorkreis

Antennenspule

E A E A E A

2 2a 3 3a 5 5a

(5)

Gitterspule

(7) (2)

E A A E A E

6 6a 7 7a

K M L

Oscillator

Gitterspule

Rückkopplungsspule

(6) (3)

E A A E A E

A E

10a 10 11a 11

K M L

160pF 500pF

(1) (4)

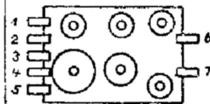
Abwicklung d. Wellenschalters. Bereichfolge:

K-M-L-T

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

1a 2a 3a 4a 5a 6a 7a 8a 9a 10a 11a 12a

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
K		■				■				■		
M			■				■				■	
L				■				■				■
T	■				■				■			

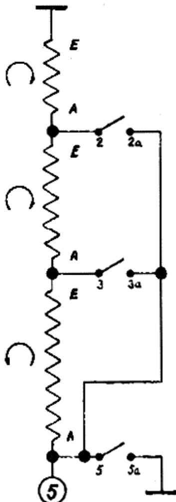


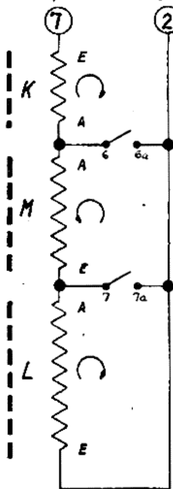
l. r.

Wickelsinn in Draufsicht auf Stiefelkern.

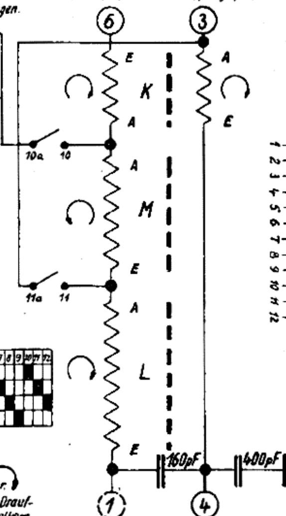
Spulenschaltbild 2

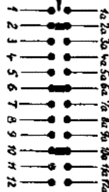
G. Neumann Superspulensatz SSp 114: Wellenschalter, Vorkreis, Oscillator





Bei Schaltungen mit Fadingautomatik ist die Regelspannung nach Durchtrennen von F an ② zu legen.





	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
K		■				■				■		
M			■				■				■	
L				■				■				■
T	■				■				■			

Wickelsinn in Draufsicht auf Stiefelkern.
l. r.

Spulenschaltbild 4

500 pF
Saugkreis
Vorkreis
ECH11 od. UCH11
ZF-Bandfilter I
50 pF
Oscillator
40 pF
150 Ω
30 kΩ
je 500 pF
40 pF
0,1 µF
0,1 µF
5 nF
Masse, Chassis
15 kΩ
30 kΩ
EBF od. UBF 11
ZF-Bandfilter II
30 pF
2 MΩ
1 MΩ
100 pF
0,1 MΩ
0,1 MΩ
5 nF
20 kΩ
1 MΩ
250 pF
100 Ω
0,5 µF
50 Ω
3 kΩ
0,5 µF
500 Ω
z. Steuergitter der NF-od. Endröhre
Lautstärkeregler
Abschirmschlauch
Gegenkopplung v.d. Sekundärseite d. Ausg.üb.
+200...250 V
−2 V

Der eingebaute Wellenschalter wurde der besseren Übersicht halber nicht mitgezeichnet.
Bereichfolge: K, M, L, T.

Die Widerstands- u. Kapazitätswerte (insbesondere von den Diodenstrecken ab) können je nach Gegebenheiten noch variiert werden.

Sechskreis-Überlagerungsempfänger f. Wechsel- od. Allstrom m. Fadingautomatik u. Gegenkopplung m. G. Neumann-Supersatz SSp 116